

Dampf-Umformstation



ARTES Valve & Service GmbH
Parkallee 7 16727 Velten
GERMANY

A MEMBER OF THE ARCA FLOW GROUP

1	Kunde:	BASF SE	ARTES-Nr.:	5504685				
2	Anlage:	Rückstandsverbrennung, Ludwigshafen	Pos.:	1				
3	Einbauort:		Stückzahl:	2				
4	TAG Nr.:	P67301 & P68301	Bau-Nr.:	3180487.1 & 3180487.2				
5	Rohrleitung - Anschlussdaten		Eintritt	Austritt	Kühlwasser			
6	Abmessungen	Ø D [mm] x s [mm]	168,3 x 7,1 1.5415 (16Mo3)	508,0 x 8,0 1.0345 (P235GH)	33,7 x 3,2 1.0345 (P235GH)			
7	Werkstoff							
8	Schweißanschlüsse	Ø D [mm] x s [mm]	170,1 x 8,0	508,0 x 8,0	33,7 x 3,2			
9	Flanschanschluss		--	--	--			
10	Venilausführung		Eintritt	Austritt	Kühlwasser			
11	Nennweite	DN / NPS	150	500	25			
12	Nenndruck	PN / class	--	--	--			
13	Auslegungsdruck	bar(g)	69,5	6,0	120,0			
14	Auslegungstemp.	°C	400	200	200			
15	Werkstoff		1.5415 (16Mo3, 15Mo3)	1.0460 (P250GH, C22.8)	1.0460 (P250GH, C22.8)			
16	Betriebsbedingungen		Betriebsfall	Betriebsfall	Betriebsfall	Betriebsfall	Betriebsfall	Betriebsfall
17	Medium:	Wasser/Dampf	1	2	3	4	5	6
18	Phase		Dampf	Dampf	Dampf			
19	Durchfluss	t/h	40,0	40,0	4,0			
20	Temp. Eintritt	°C	350	300	300			
21	Druck Eintritt	barA	48,00	48,00	48,00			
22	Druck Austritt	barA	5,00	5,00	5,00			
23	Σ-k _v	m ³ /h	65,40	60,40	5,06			
24	Temp. gekühlt	°C	180,0	180,0	180,0			
25	t-sat. p2	°C	152	152	152			
26	Wasser-Temp.	°C	105	105	105			
27	Wasser-Druck	barA	95	95	95			
28	Wasser-Menge	t/h	4,43	2,04	0,20	--	--	--
29	Geschw. Wasser	m/s	2,18	1,01	0,10	--	--	--
30	Geschw. Dampf	m/s	26,3	24,9	2,5	--	--	--
31	Schallpegel	dB(A)	85	85	74	--	--	--
32	Min. gerade Auslaufstrecke:	4,0 m	Min. Entfernung Temp.Sensor:	6,0 m				
33	Ventiltyp		Eckform mit integrierter Treibdampfdüse					
34	Armaturenparameter		Werkstoff			Zusatz-Ausstattung		
35	Sitzdurchmesser	85 mm	Gehäuse	1.0460 (P250GH, C22.8)		Schmutzsieb	ohne	
36	Druckreduzierstufen, geregelt	4	Sitz	1.0460, stellited		Entwäss.-Anschluss	mit	
37	Druckreduzierstufen, fest	1	Lochkegel	1.4122 (X39CrMo17-1), plasmanitriert		Auflage-Stutzen	ohne	
38	Σ-k _{vs}	83 m ³ /h	Treibdampfdüse	1.4122 (X39CrMo17-1)				
39	Regelcharakteristik	Linear	Dichtungen	Grafit				
40	max. dp für Antrieb	70 bar				Einbau Abmessungen		
41	Hub	50 mm				Schenkel-Eintritt	350	mm
42						Schenkel-Austritt	650	mm
43	Ausführung / Abnahme				Endabnahmebelegung			
44	Druckgeräte-Richtlinie 2014/68/EU				EN 10204			
45	Anforderungen nach: EN 12952				3.1			
46	Leckrate: 0,01% vom kvs-Wert							
47								
48	Antrieb	elektrisch						3180488
49	Typ	SIPOS Seven - 2SA7543-2DE20-4BB4-Z						
50		400V/50Hz 3-ph AC						
51		Stellzeit: 50 - 7 sec., Drehzahl und Notdrehzahl einstellbar						
52								
53	Antriebsadaption							
54								
55	Bemerkungen							
56			Schalldruckpegel bei einer kombinierten Schall-/Wärmeisolierung > 200mm					
57								
58								
59								
60								
61	Revision	1	2	3	4	5	6	7
62	Datum	27.03.2023	14.09.2023					
63	Bearbeitet	C. Pocher	P. Schüler					
64	Geprüft	P. Schüler	R. Feldmann					

Regelarmatur



ARTES Valve & Service GmbH
Parkallee 7 - 16727 Velten
GERMANY

A MEMBER OF THE ARCA FLOW GROUP

1	Kunde:	BASF SE	ARTES-Nr.:		5504685		
2	Anlage:	Rückstandsverbrennung, Ludwigshafen	Pos.:		2		
3	Einbauort:		Stückzahl:		2		
4	TAG Nr.:	T67302A / T68302A	Bau-Nr.:		3180489.1 & 3180489.2		
5	Rohrleitung - Anschlussdaten		Eintritt			Austritt	
6	Abmessungen	Ø D [mm] x s [mm]	33,7	x	3,2	33,7	x 3,2
7	Werkstoff		1.0345 (P235GH)			1.0345 (P235GH)	
8	Schweißanschluss	Ø D [mm] x s [mm]	33,7	x	3,2	33,7	x 3,2
9	Flanschanschluss		--			--	
10	Armatur - Ausführung		Eintritt			Austritt	
11	Nennweite	DN / NPS	25			25	
12	Nenndruck	PN / class	--			--	
13	Auslegungsdruck	bar(g)	120			120	
14	Auslegungstemperatur	°C	150			150	
15	Werkstoff		1.0460 (P250GH, C22.8)			1.0460 (P250GH, C22.8)	
16	Betriebsbedingungen		Lastfall	Lastfall	Lastfall	Lastfall	Lastfall
17	Medium :	Wasser/Dampf	1	2	3	4	5
18	Phase		Wasser	Wasser	Wasser		
19	Durchfluss	t/h	4,43	2,04	0,20		
20	Temperatur, Eintritt	°C	114,00	114,00	114,00		
21	Druck, Eintritt	barA	95,00	95,00	95,00		
22	Druck, Austritt	barA	10,50	6,16	5,01		
23	Σ-kv	m³/h	0,50	0,22	0,02		
24	Strömungsgeschw., Austritt	m/s	2,22	1,02	0,10		
25	Ventiltyp Regelkugelhahn Typ GW						
26	Ventilparameter			Werkstoff			
27	Sitzdurchmesser:	25	mm	Gehäuse: 1.0460 (P250GH, C22.8)			
28	Druckreduzierstufen, geregelt:	3		Sitzring: 1.4122 (X39CrMo17-1), metallisch-dichtend			
29	Druckreduzierstufen, fest:			Kugel: 1.4122 (X39CrMo17-1), metallisch-dichtend			
30	Σ-kvs	0,6	m³/h	Regelscheibe: 1.4122 (X39CrMo17-1), gehärtet			
31	Regelcharakteristik:	linear		Dichtungen: O-Ringe, EPDM perox.			
32	max. Dp für Antrieb:	120	bar				
33	Baulänge:	304	mm				
34							
35	Ausführung / Abnahme					Endabnahmebelegung nach 3.1	
36	Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU					DIN EN 10204	
37	Anforderungen nach: EN 12952						
38	Leckrate: 0,01% vom kvs-Wert						
39							
40	Antrieb	elektrisch					3180490
41	Typ:	SIPOS Seven - 2SA7521-5CE20-4BB4-Z & auma GS63.3					
42		400V/50Hz 3-pH AC					
43		Stellzeit: 20 ... 150 sec.					
44							
45							
46	Antriebsadaption:						
47	Bemerkungen						
48							
49							
50							
51							
52							
53	Revision	0	1	2	3	4	5
54	Datum:	27.03.2023	14.09.2023				
55	Bearbeitet:	C. Pocher	P. Schüler				
56	Geprüft:	P. Schüler	R. Feldmann				